

1979

Nº1

LAS 3905

REGULATEUR DE TENSION 5Volts _ 8Ampères _ 80W



Boîtier TO3 4 broches

-Structure MONOLITHIQUE

Limitation de courant (Imax. et Icc.)

Limitation de puissance

Protection thermique

-Résistance thermique 0,7 °C/W

-Temp. de jonction -55 à +150°C

-Régulation à distance

PRIX:

| | 1à4 | 5 à 24 | 25 à 99 | 100 à 499 | 500 + | |
|----------|-----|--------|---------|-----------|-------|--|
| LAS 3905 | 98 | 84 77 | | 72 | 65 | |

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

En cas de court-circuit, la protection de second claquage peut obliger à couper la tension d'entrée pour réamorcer le régulateur.

| PARAMETRE SYMB. Ve Is Tj MIN MAX MAX | | | | | | ~ | | 1 |
|--|--|--|--|---|---|---|--|--|
| Ve | White May be about the A W COTE - and manager of the department of the Cote - and Cote - | | CONDITIONS DE TEST | | | VALEURS | | |
| Tension de sortie 10 | PARAMETRE | SYMB. | Ve | ls | Tj | MIN | MAX | UNITÉS |
| Dian (o) | Tension d'entrée Tension de sortie (1) Différence de tension Entrée/Sortie Courant de sortie Courant de repos Variation de lq avec l'entrée Variation de lq avec la charge Limitation de courant Courant de court-circuit Puissance dissipée (4) Résistance thermique jonction-boîtier Température de stockage Température de jonction Régulation charge (3) Régulation réseau (3) Cœfficient de température | Vs Ve-Vs Is Iq △Iq I LIM Icc PD θj-c Ts Tj | V1 à V2 V1 V1 à V2 V1 Vs +5V Vs +5 V V1 à V3 V1 | 10 m A 10 m A à 5 A 8 A 10 m A 10 m A à 8 A 5 A 0,1 A | 0 - 125° C 25° C 0 - 125° C 25° C 25° C 25° C 25° C 25° C 25° C | V _s +2,6 V 0,95 Vs 2,6 V - 65 - 55 | 25 1,05 Vs 20 ⁽⁷⁾ 5 20 5 5 14 14 80 0,7 +150 +150 0,6 2 0,03 | V V A mA mA A A W °C/W °C °C % Vs % Vs % Vs/°C |
| | - 4 | 1 -10 | 1 | 1 | | 60 (6) | , | |

⁽¹⁾ $V_1 - V_5 + 3 V$, $V_2 - V_5 + 10 V$, $V_3 - V_5 + 15 V$ ou le max. de tension (3) Régulation instantanée pour T_j — constante d'entrée ou différentielle autorisé

(2) Vs nominal à spécifier à la commanue

(5) Exprimé en µVel!/Volt de sortie - bande 10 Hz à 100 KHz

(a) regulation instantance pour 1 — constante

(b) Diminue 11,42 W par °C au-dessus de 94 °C de teing, boîtier

(7) Le maximum de Ve-Vs, ust limité à 20 V ainsi que par l'Aire de sécurité et les

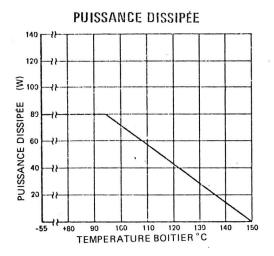
(5) Exprise en uVoll/Volt de sortie - bande 10 Hz à 100 KHz

caractéristiques max. - le puissance.

⁽⁶⁾ Exprimé pour 1 Veff à 100 Hz.

courbes typiques d'utilisation

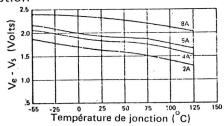




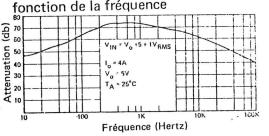
12.0 (Y) 10.0 10.0 T_j = 125°C T_j = 25°C T_j = 25°C V_e - V_s (Volts)

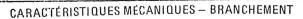
AIRE DE SÉCURITÉ

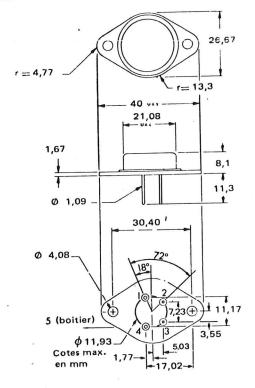
 V_e - V_s en fonction de la température de jonction

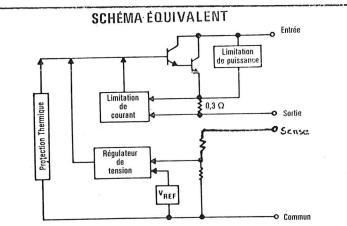


Atténuation de l'ondulation résiduelle en fonction de la fréquence

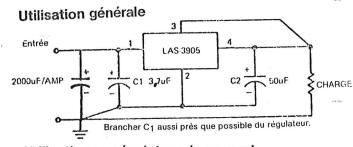








EXEMPLES D'UTILISATIONS



BORNES :

- 1 Entrée
- 2 Commun (électrique)
- 3 Sense(régul, à dist.)
- 4 Sortie
- 5 Commun (boitier)

